

# 地 理

考生注意:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号填写在试卷和答题卡上,并将考生号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

2019 年 8 月,经国务院批准,同意河南省撤销长垣县,设立县级长垣市,以原长垣县的行政区域为长垣市的行政区域。长垣市由省直辖,新乡市代管。据此完成 1~3 题。

1. 从区域的角度来看,长垣县
  - A. 内部性质完全一致
  - B. 不能继续划分等级
  - C. 面积和形状不固定
  - D. 区域边界清晰明确
2. 长垣县
  - A. 属于热带季风气候
  - B. 典型植被为落叶阔叶林
  - C. 土壤多为肥沃的紫色土
  - D. 区域内河湖密布
3. 长垣县变为长垣市,其
  - A. 区域范围扩大
  - B. 城镇等级提高
  - C. 区域人口增加
  - D. 政府权限提高

2019 年 4 月,旅图携 3D 虚拟现实旅游地图亮相首都科技创新成果展。旅图推出的 AR 增强现实实景导航功能,在为游客推荐旅游攻略和景点搜索的基础上,帮助游客建立真实场景和地图导航之间的联系,游客只需一键点击,即可查看当前地点详细的深度信息,并且可以收听语音讲解,边走边听。此外,AR 实景导航通过将虚拟现实与增强现实相结合,提供清晰的线路提示和方向定位,让游客快速便捷地到达想要去的地点。据此完成 4~6 题。

4. “游客只需一键点击,即可查看当前地点详细的深度信息”主要应用的地理信息技术是
  - A. RS
  - B. GIS
  - C. GPS
  - D. 数字地球
5. 在山区应用 3D 虚拟现实旅游地图进行方向定位存在的问题主要是
  - A. 定位错误
  - B. 无法提供速度信息
  - C. 不能实现短信通信
  - D. 卫星信号易缺失
6. 3D 虚拟现实旅游地图不具备的功能是
  - A. 提供虚拟导游
  - B. 规划旅游线路
  - C. 拍摄景区照片
  - D. 介绍景区背景

生产性生态足迹是指一个区域每年从生态系统中实际取得的生物产量所需要的生态生产性面积,真实地反映了人类活动对当地生态系统的压力。图 1 示意 2000 年和 2015 年我国四大沙地地区不同生态生产性土地人均生态足迹占比。据此完成 7~9 题。

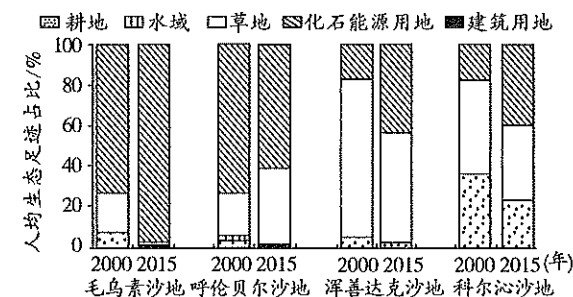


图 1

7. 关于四大沙地生态足迹结构特征的说法,正确的是
  - A. 毛乌素沙地以草地足迹为主
  - B. 呼伦贝尔沙地草地足迹增加最多
  - C. 浑善达克沙地无建筑用地足迹
  - D. 科尔沁沙地耕地足迹持续减少
8. 2000—2015 年,四大沙地经济结构中地位上升最明显的是
  - A. 种植业
  - B. 畜牧业
  - C. 矿产业
  - D. 水产业
9. 荒漠化原因中过度开垦最突出的是
  - A. 毛乌素沙地
  - B. 呼伦贝尔沙地
  - C. 浑善达克沙地
  - D. 科尔沁沙地

乌裕尔河流域位于松嫩平原西北部,人类在其上游大量修建水库截水灌溉,从而对下游扎龙湿地的水文特征造成了极大影响。扎龙湿地表现出芦苇沼泽—苔草草甸—盐渍化土壤镶嵌分布的微域结构。芦苇沼泽等的枯落物腐根层具有很强的持水性能,水分不易蒸发。图 2 为扎龙湿地剖面示意图。据此完成 10~12 题。

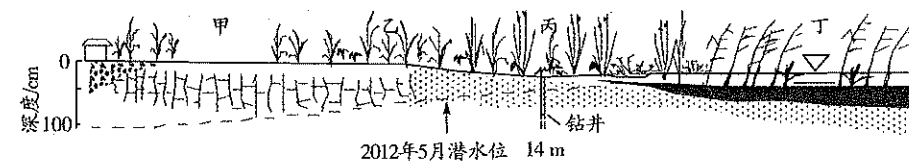


图 2

10. 人类修建水库对扎龙湿地造成的影响主要是使其
  - A. 面积扩大
  - B. 水量季节变化增大
  - C. 自然淤积加快
  - D. 地下水位下降
11. 图中盐渍化土壤比例最高的地带是
  - A. 甲
  - B. 乙
  - C. 丙
  - D. 丁
12. 随着扎龙湿地水文特征的变化,周边地区
  - A. 生物多样性增加
  - B. 降水增多
  - C. 昼夜温差增大
  - D. 湖陆风增强

密云水库位于北京市密云县城北约 15 千米的燕山丘陵之中,是北京市生态涵养区的重要组成部分,库区西、北、东三面环山,形成西南向开口的马蹄形地形。图 3 示意密云水库南、北两侧山地气象站观测到的降水情况。据此完成 13~15 题。

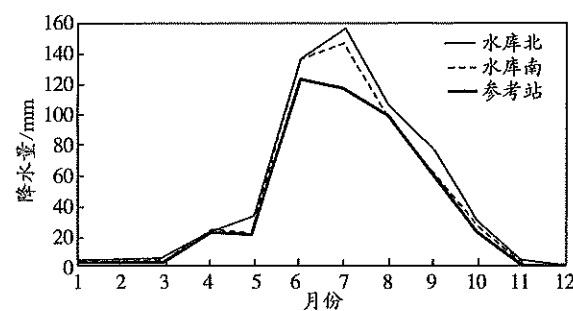
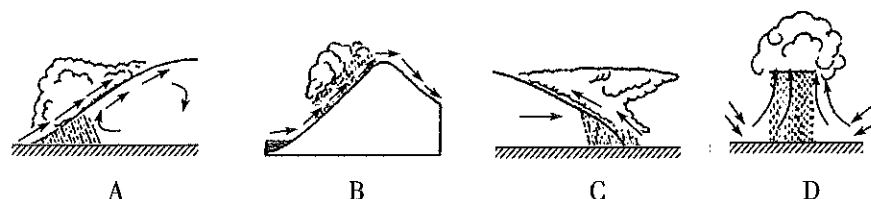


图 3

13. 密云水库最主要的作用是
  - A. 发电
  - B. 防洪
  - C. 水源地
  - D. 航运
14. 密云水库北侧山地降水比南侧多的主要原因是
  - A. 风力强盛
  - B. 坡度较陡
  - C. 水汽较多
  - D. 气温较高
15. 导致密云水库南、北两侧山地降水量差异的降水类型主要是



每年 7、8 月份,被称为“地球之肺”的亚马孙雨林火灾频发,2019 年 8 月的亚马孙雨林大火规模超越了历史纪录,演变成了一场严重的生态灾难,其发生究竟是“天灾”还是“人祸”引起了人们的广泛争论。然而面对蔓延的大火,巴西政府先期却一直无动于衷,导致多国的巴西大使馆外聚集众多抗议者,要求巴西政府应对雨林大火。面对重重压力,巴西政府终于采取措施应对火灾。据此完成 16~18 题。

16. 每年 7、8 月份亚马孙雨林多“天灾”的主要原因是
  - A. 降水较少
  - B. 地形平坦
  - C. 风力强盛
  - D. 火山喷发
17. 亚马孙雨林火灾属于“人祸”的主要原因是
  - A. 进行商业性伐木
  - B. 发展迁移农业
  - C. 开采矿产资源
  - D. 修建公路
18. 亚马孙雨林火灾引起全球关注的主要原因是雨林火灾导致
  - A. 全球变暖加剧
  - B. 水土流失加剧
  - C. 生物多样性受损
  - D. 防风固沙能力下降

敦煌西湖国家级自然保护区地处河西走廊西端,有季节性河流流经,为典型的大陆性干旱气候区。读 1980—2013 年西湖自然保护区湿地演化过程示意图(图 4),完成 19~20 题。

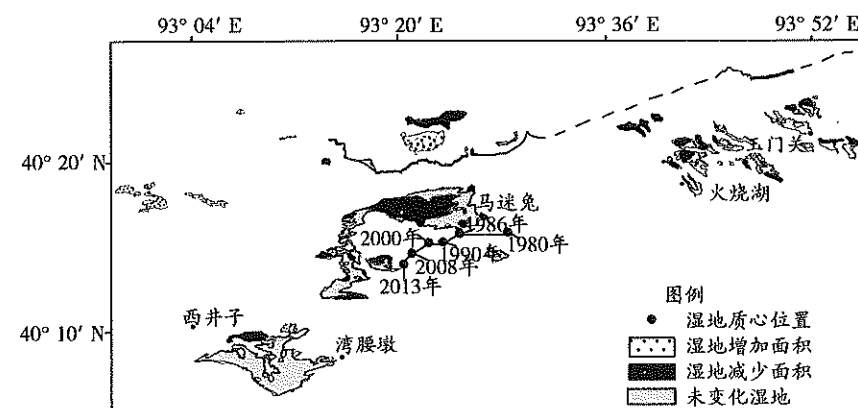


图 4

19. 1980—2013 年西湖自然保护区
  - A. 湿地面积缩小呈破碎化
  - B. 湿地面积扩大呈斑块状
  - C. 没有出现新的湿地
  - D. 未变化湿地占比小
20. 西湖自然保护区湿地质心位置变化的原因最可能是
  - A. 西南部降水较多,蒸发较弱
  - B. 西南部地势较低,水源丰富
  - C. 受自东北向西南流的河流影响
  - D. 受保护区东部城市发展的影响

智利太阳能、风能、潮汐能和地热资源丰富,但国内电力主要依靠进口化石能源作燃料。某能源公司计划在本国 P 地的高山上修建“光伏+抽水蓄能电站”(图 5),利用先期开发的太阳能把海水抽到高山水库,然后让海水倾泻而下用于发电。据此完成 21~23 题。

21. 若在 P 地修建河流水电站,存在的最大问题是该地
  - A. 地表起伏大
  - B. 河流水能资源贫乏
  - C. 矿产资源不匹配
  - D. 降水季节差异大
22. 该能源公司计划修建“光伏+抽水蓄能电站”的主要目的是
  - A. 提高资源转化效率
  - B. 增加供电稳定性
  - C. 增大能源供给量
  - D. 减少生态破坏
23. 与河流水电站相比,该“光伏+抽水蓄能电站”的修建和运营
  - A. 移民数量大
  - B. 运营成本低
  - C. 易造成土壤盐碱化
  - D. 淹没耕地多

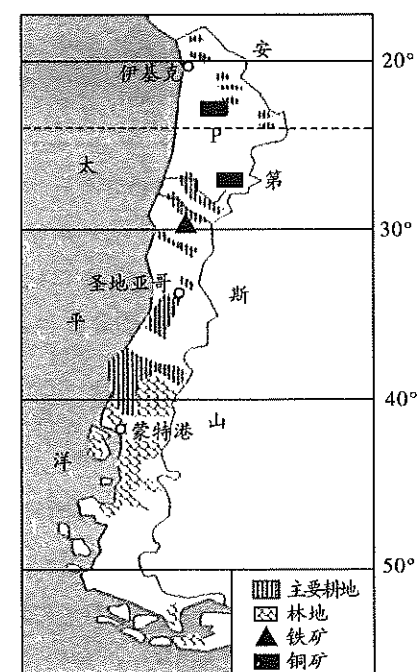


图 5

根据资源类型可将东北的资源型城市划分成5类,分别为有色冶金型城市、森工型城市、煤炭型城市、石油型城市和钢铁型城市,图6示意东北地区不同类型资源型城市的分布。据此完成24~25题。

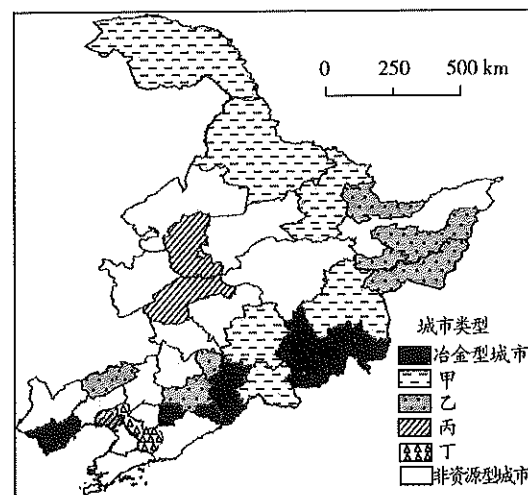


图6

24. 图中表示森工型城市的是

- A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁

25. 相较于其他类型城市,甲类型城市的主导工业

- A. 污染严重      B. 占地面积大      C. 产业链简单      D. 投入资金多

二、非选择题:本题共4小题,共50分。

26. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

内蒙古多伦县(位置见图7)位于锡林郭勒盟的南端,阴山北麓东端,境内地形为四周高、中间低的半环形盆地,海拔1150~1800米,土壤以栗钙土和风沙土为主,地带性植被为典型草原植被。多伦县曾经属于京津风沙源区,18年前这个地方87%的面积是风蚀沙地,现在随处可见大片嫩绿的草原、清澈的湖水,挺拔的樟子松在山腰上郁郁葱葱。

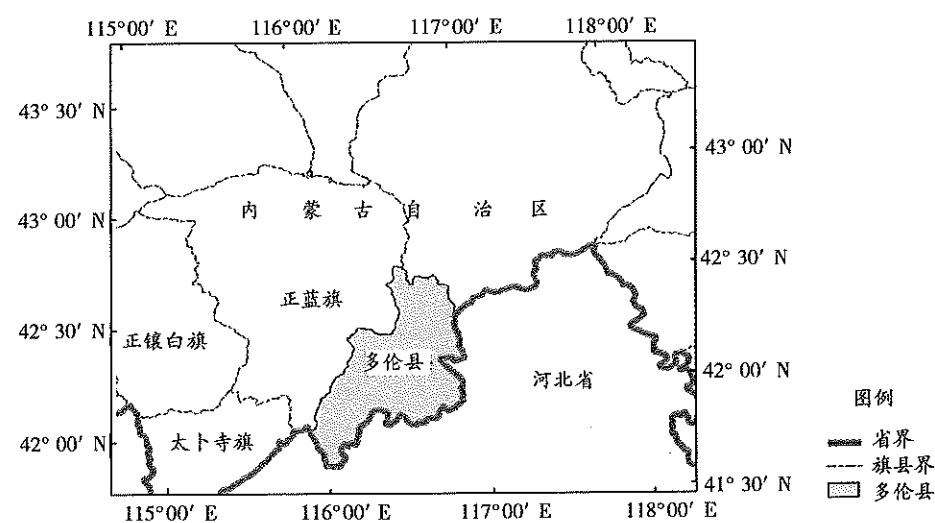


图7

(1)从气候角度分析多伦县荒漠化的成因。(4分)

(2)简述多伦县的风沙对京津地区的危害。(6分)

(3)从牧业角度说出多伦县治理荒漠化可采取的措施。(4分)

27. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

基西米河是介于基西米湖和奥基乔比湖之间的干流,在长约90千米、宽1.6~3.2千米的河漫滩上蜿蜒166千米,水深较浅,河道植被茂盛。基西米河流域曾经常常受到洪涝灾害的侵扰,为了改变这一现状,1962—1971年基西米河逐渐被渠化成一条长90千米、深9米、宽仅100米的由几段近似直线的人工河道组成的运河,另外沿河还修建了6个拦水坝,但渠化后河流的生态环境不断恶化。从20世纪70年代初开始,美国实施基西米河生态恢复工程,通过回填部分人工运河,结合其他的相关配合措施,重新在河道中营造河湾,使河水能上滩更新,在一定程度上恢复了河流原有的水文水力特性。

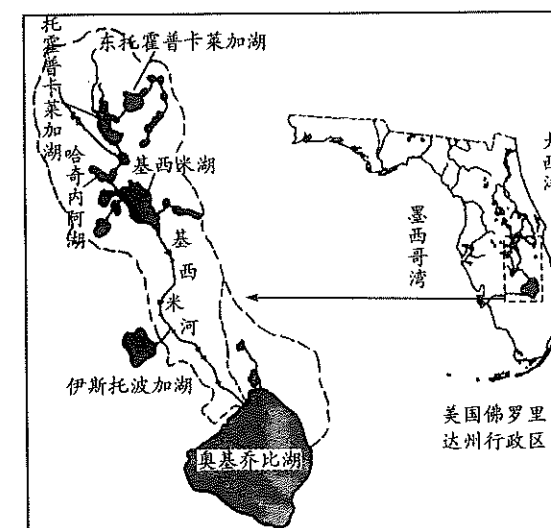


图8

(1)从水量角度分析基西米河流域洪涝灾害多发的原因。(4分)

(2)简述渠化后基西米河流域洪涝灾害减少的原因。(6分)

(3)说出生态恢复工程实施后,区域生态环境好转的表现。(2分)

28. 阅读图文材料,完成下列要求。(14 分)

钾盐矿床一般是盐湖经过多阶段沉积演化而成,多有“高山深盆成钾”之说。钾盐通常用来制作肥料,是农业生产中不可缺少的物质。1995 年,我国在罗北凹地发现超大型含钾地下卤水矿床(以钾盐为主,伴生钠、镁、硼、锂)后,大力投资钾盐开发产业,改变了钾盐长期依靠进口的局面。图 9 为罗北凹地地理位置示意图。

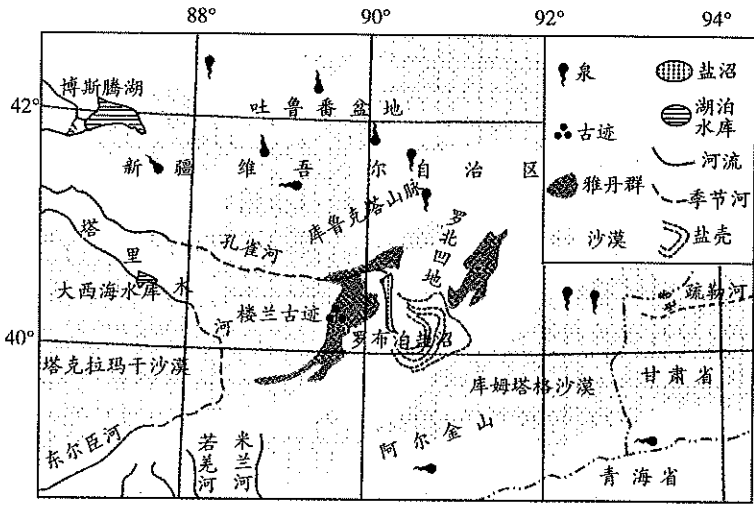


图 9

(1)分析“高山深盆成钾”的过程。(4 分)

(2)指出罗北凹地进行钾盐开发的不利条件。(6 分)

(3)简述钾盐开发对当地发展的社会意义。(4 分)

29. 阅读图文材料,完成下列要求。(10 分)

赣州市(也称“赣南”)位于赣江上游,堪称“生态王国”和“绿色宝库”,属于国家生态屏障中的南岭山地森林生物多样性保护区。近年来,由于经济发展方式粗放、产业结构不合理和人类不合理的开发活动,赣南生态脆弱性明显。以 2010 年土地利用情况为基准,在当前模式(假设 2010—2020 年变化趋势与 2000—2010 年一致)和保护模式两种不同的情景下对赣南森林土地利用格局进行模拟预测,预测结果(单位:平方千米)如表 1 所示。

表 1

土地 利用类型	年份 2010 年	2020 年	
		当前模式	保护模式
耕地	6 890	7 000	6 930
有林地	20 929	21 239	21 579
灌木林	1 416	1 286	1 286
疏林地	6 518	5 898	5 888
其他林地	639	1 029	769
草地	2 155	2 085	2 085
水域	371	371	371
城乡、工矿、 居民用地	364	374	374

注:有林地指树木郁闭度 $\geq 20\%$ 的林地。

(1)说出与当前模式相比,保护模式下 2020 年赣南地区土地利用类型面积的异同。(3 分)

(2)说出按照当前模式,2020 年赣南生态脆弱性明显的表现。(4 分)

(3)推测保护模式下可能采取的措施。(3 分)